174

MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK

GEGRÜNDET 1890 DURCH G. v. ESCHERICH UND E. WEYR
MIT DEM TITEL "MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK UND PHYSIK"

FORTGEFÜHRT DURCH
L. GEGENBAUER - F. MERTENS - W. WIRTINGER
H. HAHN - PH. FURTWÄNGLER - J. RADON

GEGENWÄRTIG HERAUSGEGEBEN VON
E. HLAWKA · N. HOFREITER · K. MAYRHOFER
WIEN WIEN WIEN
L. SCHMETTERER
WIEN

SCHRIFTLEITUNG
N. HOFREITER
WIEN

PERIODICAL
UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

LXX. BAND
MIT 7 TEXTABBILDUNGEN

1966

SPRINGER-VERLAG
WIEN · NEW YORK

679916

QA
M87
V.70

Inhaltsverzeichnis

Erstes Heft

(Abgeschlossen am 8. November 1965)

Seite

Burton, T. A. Some General Instability Criteria (II) 1
Gupta, S. L. On Addition Theorems of the Generalised Bessel Coefficients 8
Jaeger, A. and **Yueh-er Kuo.** Some Cartesian Order Properties of Tensor Products of Real Tuples 15
Om Prakash Juneja. On the Means of an Entire Function and Its Derivatives 33
Kumar, K. On the Geometric Means of an Integral Function 39
Müller, H. R. Zur Bewegungsgeometrie in Räumen höherer Dimension . . 47
Ragab, F. M. and **M. A. Simary.** Integration of E-Functions and Related Series 58
Stephanidis, N. K. Strahlensysteme mit gemeinsamer Mittenhüllfläche . . 64
Wong, J. S. W. On a Characterization of Fourier Transforms 74
Buchbesprechungen 81

Zweites Heft

(Abgeschlossen am 26. Januar 1966)

Appling, W. D. L. A Uniqueness Characterization of Absolute Continuity. 97
Gerl, P. Eine Bemerkung zur gleichmäßigen Gleichverteilung mod 1 . . . 106
Gupta, J. S. On the Ordinary Proximate Linear Orders of Integral Functions Defined by Dirichlet Series 111
Lausch, H., W. Nöbauer und F. Schweiger. Polynompermutationen auf Gruppen II 118
Maloo, H. B. Integrals Involving Products of Bessel Function and Meijer's G-Function 127
Moór, A. Über kovariante Ableitung und partielles Tensorintegral 134
Nageswara Rao, K. On the Unitary Analogues of Certain Totients 149
Duane Porter, A. Pairs of Bilinear and Quadratic Equations in a Finite Field 155
Saxena, R. K. Integrals Involving Products of Bessel Functions - II . . 161
Tschupik, J. P. Über Untersysteme gewisser linearer Bildersysteme in einem projektiven R_n 164
Buchbesprechungen 178

Drittes Heft

Abgeschlossen am 10. März 1966)

Seite

Filippi, S. und **H. Engels.** Neue Sätze und Ergebnisse zur numerischen Differentiation 193
Flor, P. Corrigendum 212
Groemer, H. Über ebene Schnitte von Lagerungen 213
Havel, V. Homomorphisms of Ternary Rings 223
Helmberg, G. Über endliche invariante Maße auf Untermengen 229
Kitchen, Jr., J. W. Normed Modules and Almost Periodicity 233
Lakshminarasimhan, T. V. On the Real Part of an Entire Function, Its Derivative and Its Lower Order 244
Srivastava, R. S. L. and **P. Singh.** On the λ-Type of Entire Functions of Irregular Growth Defined by Dirichlet Series 249
Štěpánek, F. A Tauber's Theorem for (J, p_n) Summability 256
Stephanidis, N. K. Sechseckgewebe auf Flächen negativer Krümmung . . 261
Buchbesprechungen 270

Viertes Heft

(Abgeschlossen am 9. Mai 1966)

Baron, G. und **W. Imrich.** Charakterisierung von Gruppenklassen mit Hilfe der inversen Operation 289
Baumgartner, K. Bemerkungen zum Isomorphieproblem der Ringe . . . 299
Florian, A. Eine Extremaleigenschaft der regulären Dreikantpolyeder . . 309
Frisch, E. Spiegelung am parabolischen Zylinder 315
Gandhi, J. M. and **A. Singh.** Fourth Interval Formulae for the Co-efficients of $\frac{\cosh x}{\cos x}$ 327
Hornich, H. Zum Konvergenzverhalten der ganzen Funktionen 330
Izbicki, H. Zur programmgesteuerten Erzeugung regulärer Graphen . . . 337
Liedl, R. Walshfunktionen und endlichdimensionale Hilberträume 342
Maloo, M. B. Integrals Involving Products of Bessel Function and Meijer's G-Function II 349
Mirsky, L. An Inequality for Characteristic Roots and Singular Values of Complex Matrices 357
Srivastava, R. S. L. and **O. P. Juneja.** Zeros of Entire Series 360
Watzlawek, W. Über die Lösung des Cauchy'schen Problems bei linearen partiellen Differentialgleichungen beliebiger Ordnung mittels Lie-Reihen 366
Buchbesprechungen 377

Fünftes Heft

(Abgeschlossen am 8. Juli 1966)

Bauer, K. W. Über eine partielle Differentialgleichung 2. Ordnung mit zwei unabhängigen komplexen Variablen 385
Bruckner, A. M. and **Bruckner, J. B.** The Continuity Structure of Open Finite-to-one Functions 419
Cigler, J. Stark gleichverteilte Folgen in kompakten Gruppen 430
Groemer, H. Über die mittlere Dichte von Massenverteilungen im Raum . 437
Havel, V. Coordinatizing Polynars 444
Leicht, J. B. Zur Charakterisierung reell abgeschlossener Körper 452
Mukhopadhyay, S. N. On Approximate Schwarz Differentiability 454
Taussky, O. Remarks on a Matrix Theorem Arising in Statistics. 461
Buchbesprechungen 465

Autorenverzeichnis

I. Originalarbeiten

Appling, W. D. L. A Uniqueness Characterization of Absolute Continuity. 97.

Baron, G. und *W. Imrich.* Charakterisierung von Gruppenklassen mit Hilfe der inversen Operation. 289.

Bauer, K. W. Über eine partielle Differentialgleichung 2. Ordnung mit zwei unabhängigen komplexen Variablen. 385.

Baumgartner, K. Bemerkungen zum Isomorphieproblem der Ringe. 299.

Bruckner, A. M. und *J. B. Bruckner.* The Continuity Structure of Open Finite-to-one Functions. 419.

Burton, T. A. Some General Instability Criteria (II). 1.

Cigler, J. Stark gleichverteilte Folgen in kompakten Gruppen. 430.

Filippi, S. und *H. Engels.* Neue Sätze und Ergebnisse zur numerischen Differentiation. 193.

Flor, P. Corrigendum. 212.

Florian, A. Eine Extremaleigenschaft der regulären Dreikantpolyeder. 309.

Frisch, E. Spiegelung am parabolischen Zylinder. 315.

Gandhi, J. M. und *Ajaib Singh.* Fourth Interval Formulae for the Co-efficients of $\frac{\cosh x}{\cos x}$. 327.

Gerl, P. Eine Bemerkung zur gleichmäßigen Gleichverteilung mod. 1. 106.

Groemer, H. Über ebene Schnitte von Lagerungen. 213.

Groemer, H. Über die mittlere Dichte von Massenverteilungen im Raum. 437.

Gupta, J. S. On the Ordinary Proximate Linear Orders of Integral Functions Defined by Dirichlet Series. 111.

Gupta, S. L. On Addition Theorems of the Generalised Bessel Coefficients. 8.

Havel, V. Homomorphisms of Ternary Rings. 223.

Havel, V. Coordinatizing Polynars. 444.

Helmberg, G. Über endliche invariante Maße auf Untermengen. 229.

Hornich, H. Zum Konvergenzverhalten der ganzen Funktionen. 330.

Izbicki, H. Zur programmgesteuerten Erzeugung regulärer Graphen. 337.

Jaeger, A. und *Yueh-er Kuo.* Some Cartesian Order Properties of Tensor Products of Real Tuples. 15.

Juneja, O. P. On the Means of an Entire Function and Its Derivatives. 33.

Kitchen jr., J. W. Normed Modules and Almost Periodicity. 233.

Kumar, K. On the Geometric Means of an Integral Function. 39.

Lakshminarasimhan, T. V. On the Real Part of an Entire Function, Its Derivative and Its Lower Order. 244.

Lausch, H., W. Nöbauer und *F. Schweiger.* Polynompermutationen auf Gruppen II. 118.

Leicht, J. B. Zur Charakterisierung reell abgeschlossener Körper. 452.

Liedl, R. Walshfunktionen und endlichdimensionale Hilberträume. 342

Maloo, H. B. Integrals Involving Products of Bessel Function and Meijer's G-Function. 127.

Maloo, H. B. Integrals Involving Products of Bessel Function and Meijer's G-Function II. 349.

Mirsky, L. An Inequality for Characteristic Roots and Singular Values of Complex Matrices. 357.

Moór, A. Über kovariante Ableitung und partielles Tensorintegral. 134.

Mukhopadhyay, S. N. On Approximate Schwarz Differentiability. 454.

Müller, H. R. Zur Bewegungsgeometrie in Räumen höherer Dimension. 47.

Nageswara Rao, K. On the Unitary Analogues of Certain Totients. 149.

Porter, A. D. Pairs of Bilinear and Quadratic Equations in a Finite Field. 155.

Ragab, F. M. und *M. A. Simary.* Integration of E-Functions and Related Series. 58.

Saxena, R. K. Integrals Involving Products of Bessel Functions-II. 161.

Srivastava, R. S. L. und *Prem Singh.* On the λ-Type of Entire Functions of Irregular Growth Defined by Dirichlet Series. 249.

Srivastava, R. S. L. und *O. P. Juneja.* Zeros of Entire Series. 360.

Štěpánek, F. A Tauber's Theorem for (J, p_n) Summability. 256.

Stephanidis, N. K. Strahlensysteme mit gemeinsamer Mittenhüllfläche. 64.

Stephanidis, N. K. Sechseckgewebe auf Flächen negativer Krümmung. 261.

Taussky, O. Remarks on a Matrix Theorem Arising in Statistics. 461.

Tschupik, J. P. Über Untersysteme gewisser linearer Bildersysteme in einem projektiven R_n. 164.

Watzlawek, W. Über die Lösung des Cauchy'schen Problems bei linearen partiellen Differentialgleichungen beliebiger Ordnung mittels Lie-Reihen. 366.

Wong, J. S. W. On a Characterization of Fourier Transforms. 74.

II. Buchbesprechungen

Abramowitz, M. und *I. A. Stegun.* Handbook of Mathematical Functions. (*W. Philipp*). 278.

Achieser, N. I. und *I. M. Glasmann.* Theorie der linearen Operatoren im Hilbert-Raum. Vierte, unveränderte Auflage, (*R. Mück*). 279.

Aeppli, A., E. Calabi, H. Röhrl. Proceedings of the Conference on Complex Analysis. (*P. Gerl*). 87.

Aizenshtadt, V. S., V. I. Krylov und *A. S. Metel'skii.* Tables of Laguerre Polynomials and Functions. *(Ch. Bentza)* 476.

Akimov, Yu. K. Scintillation Counters in High Energy Physics. *(Th. Sexl)* 287.

Albrecht, R. F. und *P. Vachenauer.* On the Equivalence of Systems of Partial Differential Equations. *(F. Schweiger)* 280.

American Mathematical Society Translations, Series 2, Vol. 49 *(W. Hazod)* 384.

American Mathematical Society Translations, Serie 2, Vol. 50 *(H. Lausch)* 469.

Applications of Nonlinear Partial Differential Equations in Mathematical Physics. (Proc. of Symp. in Applied Math., Vol. XVII) *(F. Schweiger)* 284.

Ayres jr., A. Schaum's Outline of Theory and Problems of Modern Algebra. *(H. Lausch)* 181.

Baayen, P. C. Universal Morphisms. *(H. Lausch)* 91.

Barker, St. F. The Elements of Logic. *(P. Flor)* 179.

Bary, N. K. A Treatise on Trigonometric Series. Vol. I, II. *(L. Schmetterer)* 382.

Bates, D. R. und *I. Estermann.* Advances in Atomic and Molecular Physics. Vol. 1. *(F. Schweiger)* 286.

Behnke, H., G. Bertram, R. Sauer. Grundzüge der Mathematik. Bd. IV. *(P. Gerl)* 465.

Behrens, E. A. Algebren *(W. Nöbauer)* 182.

Bellman, R. E. und *R. E. Kalaba.* Quasilinearization and Nonlinear Boundary-Value Problems. *(F. Schweiger)* 280.

Berge, C. und *A. Ghouila-Houri.* Programming, Games and Transportation Networks. *(R. Mück)* 480.

Bieberbach, L. Theorie der gewöhnlichen Differentialgleichungen. Zweite, umgearb. und erweit. Auflage. *(F. Schweiger)* 88.

Bigalke, H. G. Rechnen und Geometrie I. *(E. Szirucsek)* 466.

Billingsley, P. Ergodic Theory and Information. *(P. Gerl)* 480.

Bishop, R. L. und *R. J. Crittenden.* Geometry of Manifolds. *(P. Gerl)* 93.

Blank, A. A. Problems in Calculus and Analysis. *(W. Philipp)* 470.

Bloemena, A. R. Sampling from a Graph. *(H. Izbicki)* 479.

Bogoljubow, N. N. und *J. A. Mitropolski.* Asymptotische Methoden in der Theorie der nichtlinearen Schwingungen. *(Th. Sexl)* 191.

Böse, H. Einführung in die Ausgleichsrechnung. *(P. Gerl)* 281.

Boyce, W. E. und *R. C. Di Prima.* Elementary Differential Equations and Boundary Value Problems. *(F. Schweiger)* 88.

Braun, H. und *M. Koecher.* Jordan-Algebren. *(W. Nöbauer)* 468.

Brueckner, K. A. Advances in Theoretical Physics. Vol. 1. *(Th. Sexl)* 285.

Brunk, H. D. An Introduction to Mathematical Statistics. Zweite Auflage. *(R. Mück)* 281.

Burckhardt, J. J. Die Bewegungsgruppen der Kristallographie. Zweite, neubearb. Auflage. *(F. Schweiger)* 468.

Butzer, P. L. und *H. Schulte.* Ein Operatorenkalkül zur Lösung gewöhnlicher und partieller Differenzengleichungssysteme von Funktionen diskreter Veränderlicher und seine Anwendungen. *(F. Schweiger)* 183.

Carathéodory, C. Gesammelte Mathematische Schriften. Bd. I—V. *(K. Mayrhofer)* 377.

Cholewinski, F. M. A Hankel Convolution Complex Inversion Theory. *(F. Schweiger)* 279.

Christian, R. R. A Brief Trigonometry. Zweite Auflage. *(E. Szirucsek)* 473.

Cohn, R. M. Difference Algebra. *(H. Lausch)* 274.

Conner, P. E. und *E. E. Floyd.* Torsion in SU-Bordism. *(G. Perl)* 469.

Constantinescu, C. und *A. Cornea.* Ideale Ränder Riemannscher Flächen. *(L. Schmetterer)* 184.

Courant, R. und *F. John.* Introduction to Calculus and Analysis. Bd. 1. *(F. Schweiger)* 275.

Coxeter, H. S. M. und *W. O. J. Moser.* Generators and Relations for Discrete Groups. Zweite Auflage. *(W. Nöbauer)* 84.

Cremer, H. Carmina Mathematica. Dritte Auflage. *(E. Hlawka)* 82.

Dean, R. A. Elements of Abstract Algebra. *(H. Lausch)* 467.

Ditkin, V. A. und *A. P. Prudnikov.* Integral Transforms and Operational Calculus. *(F. Schweiger)* 279.

Dorwart, H. L. The Geometry of Incidence. *(P. Gerl)* 474.

Dresden, A. Solid Analytic Geometry and Determinants. *(P. Gerl)* 92.

Dubisch, R. Introduction to Abstract Algebra. *(W. Nöbauer)* 83.

Duff, G. F. D., D. Naylor. Differential Equations of Applied Mathematics. *(P. Gerl)* 472.

Duschek, A. und *A. Hochrainer.* Grundzüge der Tensorrechnung in analytischer Darstellung. Teil III. Zweite, ergänzte Auflage. *(H. Lausch)* 94.

Eckhaus, W. Studies in Non-Linear Stability Theory. *(P. Flor)* 473.

Eilenberg, S. und *J. C. Moore.* Foundations of Relative Homological Algebra. *(H. Lausch)* 84.

Engel, A. Mathematische Olympiadeaufgaben aus der UdSSR mit ausführlichen Lösungen. *(P. Gerl)* 272.

Evans, G. C. Functionals and Their Applications. *(P. Gruber)* 384.

Félix, L. Modern Mathematics and the Teacher. *(Ch. Bentza)* 467.

Fettis, H. E. und *J. C. Caslin.* Tables of Elliptic Integrals of the First, Second and Third Kind. *(F. Schweiger)* 185.

Fettis, H. E. und *J. C. Caslin.* Ten Place Tables of the Jacobian Elliptic Functions. *(F. Schweiger)* 476.

Fleming, W. H. Functions of Several Variables. *(P. Gerl)* 278.

Forsyth, A. R. Theory of Functions of a Complex Variable. Dritte Auflage. Vol. I, Vol. II. *(H. Lausch)* 380.

Freudenthal, H. Einführung in die Sprache der Logik. *(P. Flor)* 82.

Freudenthal, H. The Language of Logic. *(P. Flor)* 465.

Freudenthal, H. Probability and Statistics. *(L. Schmetterer)* 477.

Fuks, B. A. Special Chapters in the Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables. *(P. Flor)* 279.

Gel'fand, I. M. und *N. Ya. Vilenkin.* Generalized Functions. *(R. Mück)* 90.

Gnedenko, B. W. Lehrbuch der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Vierte, neubearb. Auflage. *(R. Mück)* 477.

Goodstein, R. L. Complex Functions. *(F. Schweiger)* 87.

Goursat, E. Integral Equations. Calculus of Variations. *(F. Schweiger)* 89.

Green, H. S. Matrix Mechanics. *(F. Schweiger)* 190.

Gundersen, R. M. Linearized Analysis of One-Dimensional Magnetohydrodynamic Flows. *(Th. Sexl)* 283.

Hall, F. M. An Introduction to Abstract Algebra. Vol. 1. *(H. Lausch)* 379.

Hartman, Ph. Ordinary Differential Equations. *(F. Schweiger)* 88.

Haupt, D. Mengenlehre. *(E. Szirucsek)* 467.

Heath, Th. L. Diophantus of Alexandria. Zweite Auflage. *(H. Lausch)* 81.

Hermes, H. Enumerability, Decidability, Computability. *(W. Nöbauer)* 180.

Hoheisel, G. Gewöhnliche Differentialgleichungen. Siebente, neubearb. und erw. Auflage. *(N. Hofreiter)* 88.

Hopf, H. Selecta. *(H. Lausch)* 81.

Huang, K. Statistische Mechanik. 2. Bd. *(Th. Sexl)* 190.

Huang, K. Statistische Mechanik III. *(Th. Sexl)* 286.

Hurwitz, A. Vorlesungen über allgemeine Funktionentheorie und elliptische Funktionen. Vierte, vermehrte und verb. Auflage. *(R. Mück)* 86.

Juškevič, A. P. und *E. Winter.* Leonhard Euler und Christian Goldbach. *(P. Gerl)* 178.

Kaempffer, F. A. Concepts in Quantum Mechanics. *(F. Schweiger)* 189.

Kalmár, L. Colloquium on the Foundations of Mathematics, Mathematical Machines and Their Applications. *(F. Schweiger)* 180.

Keller, O. H. Die Homologiegruppen der Flächen 3. Ordnung *(P. Gerl)* 281.

Khabaza, I. M. Numerical Analysis. *(N. Hofreiter)* 94.

Kline, M. und *I. W. Kay.* Electromagnetic Theory and Geometrical Optics. *(Th. Sexl)* 192.

Knopp, K. Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen. Fünfte Auflage. *(L. Schmetterer)* 381.

Kreyszig, E. Statistische Methoden und ihre Anwendungen. *(R. Mück)* 478.

Lanczos, C. Albert Einstein and the Cosmic World Order. *(H. Lausch)* 81.

La Salle, J. P. Contributions to Differential Equations. Vol. 3. *(F. Schweiger)* 89.

Laugwitz, D. Differentialgeometrie in Vektorräumen. *(P. Gerl)* 186.

Lebedev, N. N., I. P. Skalskaya und *Y. S. Uflyand.* Problems of Mathematical Physics. *(F. Schweiger)* 285.

Lehmann, H. Der Rechenstab und seine Verwendung. Zweite, verb. Auflage. *(Ch. Bentza)* 475.

Lehto, O. und *K. I. Virtanen.* Quasikonforme Abbildungen. *(H. Hornich)* 471.

Lense, J. Analytische projektive Geometrie. *(E. Hlawka)* 473.

Lévy, A. A Hierarchy of Formulas in Set Theory. *(P. Flor)* 378.

Lindner, H. Mengenalgebra. *(E. Szirucsek)* 273.

Lindner, H. Grundbegriffe der Mengenlehre und Aussagenlogik. *(Ch. Bentza)* 378.

Lines, L. Solid Geometry. *(W. Philipp)* 281.

Lipschutz, S. Theory and Problems of Set Theory and Related Topics. *(P. Flor)* 180.

Lipschutz, S. Theory and Problems of General Topology. *(R. Mück)* 475.

Ljapunow, A. A. Probleme der Kybernetik. Bd. 5. *(H. Lausch)* 96.

Löffler, E. Der Mathematikunterricht. Jahrgang 11, Heft 2. *(N. Hofreiter)* 83.

Löffler, E. Der Mathematikunterricht. Jahrgang 12, Heft 1. *(Ch. Bentza)* 466.

Lugowski, H. und *H. J. Weinert.* Grundzüge der Algebra. Teil I. Zweite, verb. Auflage. *(W. Nöbauer)* 83.

Lukacs, E. und *R. G. Laha.* Applications of Characteristic Functions. *(L. Schmetterer)* 95.

Lyusternik, L. A., O. A. Chevonenkis und *A. R. Yanpol'skii.* Handbook for Computing Elementary Functions. *(P. Gruber)* 476.

Magnus, W., A. Karrass, D. Solitar. Combinatorial Group Theory. *(W. Nöbauer)* 468.

Mann, H. B. Addition Theorems. *(H. Lausch)* 275.

Marion, J. B. Principles of Vector Analysis. *(P. Gerl)* 276.

Markushevich, A. I. Theory of Functions of a Complex Variable. Vol. II. *(P. Gruber)* 278.

Matsusaka, T. Theory of Q-Varieties. *(P. Gerl)* 186.

Maurice, M. A. Compact Ordered Spaces. *(P. Flor)* 90.

Maxwell, E. A. A Gateway to Abstract Mathematics. *(W. Nöbauer)* 82.

Maxwell, E. A. Algebraic Structure and Matrices. *(W. Nöbauer)* 84.

Meschkowski, H. Mathematisches Begriffs-Wörterbuch. *(F. Schweiger)* 179.

Meschkowski, H. Mathematik als Bildungsgrundlage. *(P. Flor)* 271.

Mishina, A. P. und *I. V. Proskuryakov.* Higher Algebra. (Linear Algebra, Polynomials, General Algebra). *(H. Lausch)* 273.

Mitrinović, D. S. Functions of a Complex Variable. *(F. Schweiger)* 87.

Mitrinović, D. S. Elementary Matrices. *(P. Gruber)* 180.

Mitrinović, D. S. Calculus of Residues. *(H. Lausch)* 471.

Moiseiwitsch, B. L. Variational Principles. *(F. Schweiger)* 475.

Morse, A. P. A Theory of Sets. *(P. Flor)* 378.

Mostowski, A. Thirty Years of Foundational Studies. *(P. Flor)* 465.

Munroe, M. E. Introductory Real Analysis. *(F. Schweiger)* 85.

Nagata, J. Modern Dimension Theory. *(P. Flor)* 379.

Nagel, E. und *J. R. Newman.* Der Gödelsche Beweis. *(P. Flor)* 82.

Nevanlinna, R. und *V. Paatero.* Einführung in die Funktionentheorie. *(P. Gruber)* 381.

Neveu, J. Mathematical Foundations of the Calculus of Probability. *(R. Mück)* 477.

Nickel, K. ALGOL-Praktikum. Eine Einführung in das Programmieren. *(N. Hofreiter)* 188.

Niedenfuhr, F. W. und *J. R. M. Radok.* The Collected Mathematical Works of J. H. and A. G. M. Michell. *(Th. Sexl)* 270.

Niles, N. O. und *D. Sullivan.* Algebra and Trigonometry. *(A. Schwald)* 182.

Niven, I. Mathematics of Choice or How to Count Without Counting. *(H. Lausch)* 83.

Norkin, S. B. The Elements of Computational Mathematics. *(N. Hofreiter)* 94.

North, R. The Art of Algebra. *(H. Lausch)* 85.

O'Rahilly, A. Electromagnetic Theory, Vol. I und II. *(Th. Sexl)* 287.

Ore, O. Cardano. The Gambling Scholar. *(W. Nöbauer)* 178.

Paalman de Miranda, A. B. Topological Semigroups. *(R. Mück)* 89.

Papers presented to J. E. Littlewood on his 80th birthday. Proc. of the London Math. Society. *(P. Gerl)* 270.

Papy, G. Einführung in die Vektorräume. *(H. Lausch)* 180.

Pfanzagl, J. Allgemeine Methodenlehre der Statistik, I. Dritte, neubearb. Auflage. *(L. Schmetterer)* 478.

Pfanzagl, J. Allgemeine Methodenlehre der Statistik, II. Zweite, verb. Auflage. *(L. Schmetterer)* 478.

Phillips, E. G. Some Topics in Complex Analysis. *(P. Gerl)* 381.

Pietsch, A. Nukleare lokalkonvexe Räume. *(R. Mück)* 380.

Pipes, L. A. Operational Methods in Nonlinear Mechanics. *(F. Schweiger)* 284.

Pogorelov, A. V. Monge-Ampère Equations of Elliptic Type. *(P. Gruber)* 473.

Polozhii, G. N. The Method of Summary Representation for Numerical Solution of Problems of Mathematical Physics. *(Th. Sexl)* 284.

Polya, G. Mathematical Discovery. *(P. Flor)* 179.

Raikov, D. A. Vector Spaces. *(R. Mück)* 274.

Rall, L. B. Error in Digital Computation. Vol. I. *(H. Lausch)* 187.

Reay, J. R. Generalizations of a Theorem of Carathéodory. *(P. Flor)* 92.

Rédei, L. The Theory of Finitely Generated Commutative Semigroups. *(W. Nöbauer)* 274.

Relton, F. E. Applied Bessel Functions. *(F. Schweiger)* 472.

Riesz, F. und *B. Sz.-Nagy.* Leçons d'analyse fonctionelle. Vierte Auflage. *(R. Mück)* 89.

Rumshiskii, L. Z. Elements of Probability Theory. *(H. Lausch)* 477.

Saaty, T. L. Lectures on Modern Mathematics. Vol. III. *(P. Gerl)* 183.

Saks, St. und *A. Zygmund.* Analytic Functions. Zweite Auflage. *(R. Mück)* 87.

Salkind, Ch. T. The Maa Problem Book II. *(W. Hazod)* 378.

Sarason, D. The H^p Spaces of an Annulus. *(W. Nöbauer)* 184.

Schick, K. Mathematik und Wirtschaftswissenschaft. *(F. Schweiger)* 187.

Searle, S. R. Matrix Algebra for the Biological Sciences. *(H. Lausch)* 379.

Shilov, G. Ye. Mathematical Analysis. *(R. Mück)* 276.

Slater, L. J. Generalized Hypergeometric Functions. *(F. Schweiger)* 279.

Snell, K. S. und *J. B. Morgan.* Elementary Analysis. Vol. 1. *(W. Philipp)* 470.

Snell, K. S. und *J. B. Morgan.* Elementary Analysis. Vol. 2. *(W. Philipp)* 470.

Sokolow, A. A., J. M. Loskutow und *I. M. Ternow.* Quantenmechanik. *(F. Schweiger)* 189.

Sokolow, A. A. Elementarteilchen. *(F. Schweiger)* 191.

Stachowiak, H. Denken und Erkennen im kybernetischen Modell. *(F. Schweiger)* 95.

Storm, R. Wahrscheinlichkeitsrechnung-Mathematische Statistik-Statistische Qualitätskontrolle. *(R. Mück)* 282.

Straszewicz, S. Mathematical Problems and Puzzles from the Polish Mathematical Olympiads. *(P. Flor)* 272.

Suvorov, I. Higher Mathematics. *(H. Lausch)* 275.

Sweschnikow, A. A. Untersuchungsmethoden der Theorie der Zufallsfunktionen mit praktischen Anwendungen. *(R. Mück)* 187.

Szebehely, V. G. Celestial Mechanics and Astrodynamics. *(G. Schrutka)* 283.

Taylor, A. E. General Theory of Functions and Integration. *(R. Mück)* 277.

Topping, D. M. Jordan Algebras of Self-adjoint Operators. *(R. Mück)* 84.

Townes, C. H. und *P. A. Miles.* Quantum Electronics and Coherent Light. *(F. Schweiger)* 284.

Tranter, C. J. Integral Transforms in Mathematical Physics. Dritte Auflage. *(F. Schweiger)* 473.

Uhlmann, W. Statistische Qualitätskontrolle. *(H. Lausch)* 479.

Urwin, K. M. Advanced Calculus and Vector Field Theory. *(W. Hazod)* 470.

Vanhecke, L. Enkele Wentelingsproblemen bij Stralencongruenties Bestudeerd met de Methode Van Cartan. *(P. Gerl)* 185.

Vranceanu, G. Leçons de Géométrie Différentielle. Vol. III. *(P. Gerl)* 92.

Waerden van der, B. L. Mathematische Statistik. Zweite Auflage. *(R. Mück)* 281.

Wagenschein, M. Ursprüngliches Verstehen und exaktes Denken. *(F. Schweiger)* 271.

Warner, S. Modern Algebra. Vol. I., Vol. II. *(H. Lausch)* 181.

Wilcox, C. H. Asymptotic Solutions of Differential Equations and Their Applications. *(P. Flor)* 183.

Wilder, R. L. Introduction to the Foundations of Mathematics. Zweite Auflage. *(R. Mück)* 270.

Wittenberg, A. I. Bildung und Mathematik. *(F. Schweiger)* 377.

Wolfowitz, J. Coding Theorems of Information Theory. Zweite Auflage. *(L. Schmetterer)* 188.

Yano, K. Differential Geometry on Complex and Almost Complex Spaces. *(P. Gerl)* 93.

Yosida, K. Functional Analysis. *(R. Mück)* 383.

Zwet van, W. R. Convex Transformations of Random Variables. *(L. Schmetterer)* 282.